



# PARCOURS DECOUVERTE

**BLAIREAU**  
(*Meles meles*)  
Ce gros mustélidé à la tête marquée de bandes blanches et noires caractéristiques est présent dans tout le canton de Genève. Essentiellement nocturne, il habite en famille dans des terriers. Il est omnivore et peut vivre jusqu'à 14 ans dans la nature.



**CASTOR D'EUROPE**  
(*Castor fiber*)  
Le castor est principalement actif dans l'eau, dès le crépuscule. Il loge dans des terriers ou huttes. Il trahit sa présence par les branches et troncs qu'il ronge en forme de sablier. Il apprécie particulièrement les saules. Il n'hiverné pas. Il a été réintroduit en 1956 après avoir disparu de Suisse, il est aujourd'hui présent sur tous les principaux cours d'eau du canton de Genève.



**ANAX EMPEREUR**  
(*Anax imperator*)  
Cette libellule est la plus grosse espèce visible à Genève. Elle est peu exigeante quant à son habitat et fréquente les plans d'eau du canton de mai à septembre. La larve aquatique se nourrit, comme l'adulte, d'autres insectes. Les mâles défendent un territoire où ils attendent les femelles pour s'accoupler. La ponte est insérée dans des végétaux flottants.



**BROCHET**  
(*Esox lucius*)  
Prédateur solitaire des eaux calmes riches en végétation, le brochet est présent dans le Léman, le Rhône et certains plans d'eau du canton. Il se reproduit de février à mai en eau peu profonde et se nourrit essentiellement de petits poissons, occasionnellement de grenouilles, tritons, petits rongeurs ou canetons qu'il chasse à l'affût.



**CISTUDE D'EUROPE**  
(*Emys orbicularis*)  
La cistude est la seule tortue indigène de Suisse. Elle est menacée par les espèces exotiques relâchées dans la nature. Elle s'en différencie par les petits points jaunes de son corps et l'absence de taches temporales rouges. Elle préfère les eaux calmes pourvues d'une abondante végétation aquatique. Elle ne se trouve que dans trois cantons suisses (GE, TG et AG).



**STERNE PIERREGARIN**  
(*Sterna hirsuta*)  
La sterne est un oiseau très svelte, aux ailes effilées et à la queue fourchue. Elle est blanche et grise, avec la calotte noire et le bec rouge. Son vol est élastique, elle pêche en plongeant sur les petits poissons. Ce migrateur au long cours hiverne sur les côtes africaines. Présent d'avril à juillet-août, il niche depuis 1979 en colonie sur 3 radeaux installés sur la retenue de Verbois.



**TRUITE**  
(*Salmo trutta*)  
La truite habite les rivières vives, les fleuves et les lacs. Durant l'hiver, elle remonte les cours d'eau pour frayer dans les petits affluents. Ses œufs sont déposés dans une dépression creusée dans les graviers, puis en partie recouverts après avoir été fécondés. La truite se nourrit d'insectes, de vers, de mollusques et de petits poissons.



**BARBEAU**  
(*Barbus barbus*)  
Ce poisson, commun dans le canton de Genève, vit en groupes parfois importants dans les fleuves et rivières, près du fond. Il migre vers l'amont pour la reproduction, qui a lieu en mai-juin en eau peu profonde. Il se nourrit de vers, mollusques, larves d'insectes, écrevisses, œufs et alevins d'autres poissons.



**FULIGULE MORILLON**  
(*Aythya fuligula*)  
Le mâle est huppé, noir avec les flancs et le ventre blancs, la femelle est brun sombre. Ce canard se nourrit surtout la nuit, de moules et de petits invertébrés pêchés à quelques mètres de profondeur. Depuis l'apparition de la moule zébrée dans les eaux cantonales vers 1965, il hiverne par dizaines de milliers sur le lac et le Rhône. De petits groupes restent aussi toute l'année à Verbois sans nicher.



**LÉZARD VERT**  
(*Lacerta bilineata*)  
Cette espèce méridionale est présente en Suisse seulement à Genève, Vaud, Valais et Tessin. C'est le plus grand des lézards de Suisse. Il est commun dans le secteur Verbois - Allondon. Diurne, il se nourrit essentiellement d'insectes et d'araignées. Il se reproduit d'avril à mi-juin. A cette période, les mâles ont la tête colorée de bleu.



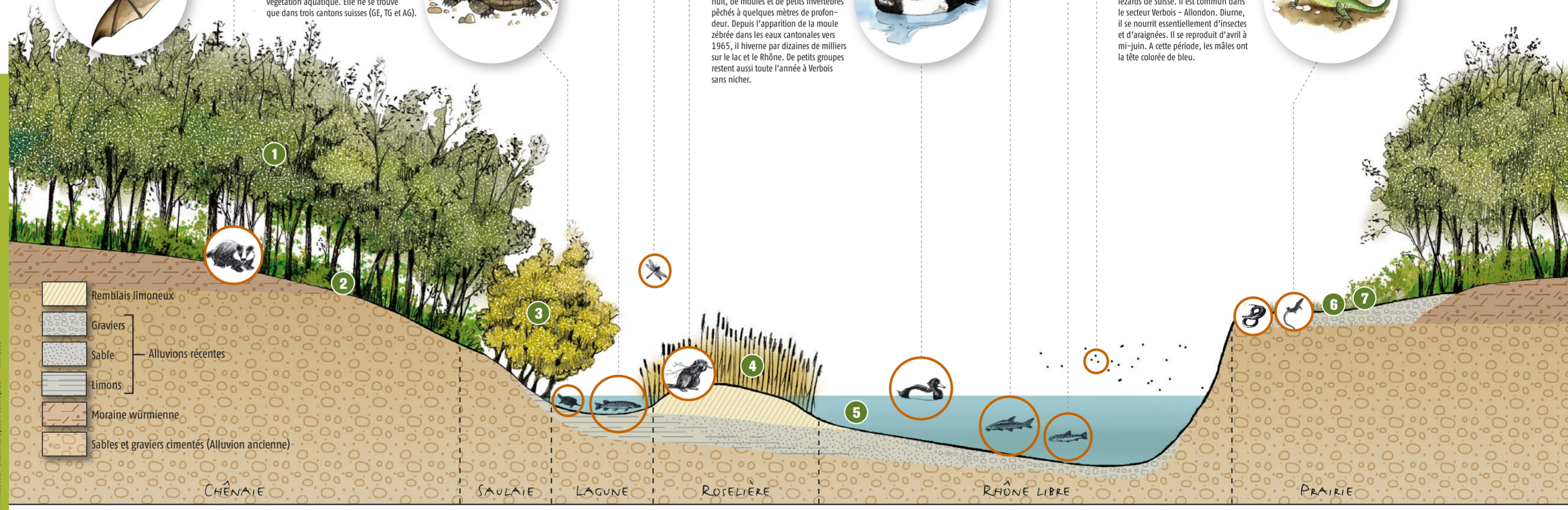
**MILAN NOIR**  
(*Milvus migrans*)  
Le milan est un rapace sombre à longue queue échancrée. Opportuniste, il plane souvent au-dessus des eaux pour y attraper des poissons malades ou des déchets. Il niche volontiers sur de grands arbres proches de l'eau. La densité des couples de la région lémanique est parmi les plus élevées d'Europe. Migrateur, il est présent seulement de mars à juillet et hiverne en Afrique.



**ÉPHÉMÈRES**  
(*Ephemera sp.*)  
Les éphémères passent la majeure partie de leur vie dans l'eau, sous forme d'œuf ou de larve. La phase adulte est brève, d'où son nom. Elles s'observent à l'état larvaire sous les cailloux des rivières, puis sous forme de nuages d'adultes volant au-dessus ou près de l'eau. En général crépusculaire ou nocturne, elles sont toutefois faciles à voir, car elles sont attirées par les sources lumineuses.



**COULEUVRE VIPÉRINE**  
(*Natrix maura*)  
Serpent non-venimeux, il doit son nom à ses dessins dorsaux qui ressemblent à ceux de la vipère aspic. Il vit sur les rives bien ensoleillées et se nourrit principalement de poissons, têtards, grenouilles et tritons. Très menacée, cette espèce méditerranéenne n'est présente en Suisse que dans les régions occidentales chaudes, en dessous de 500 m d'altitude.



**1**  
**CHÊNE ROUVRE**  
(*Quercus robur*)  
Le chêne est un arbre caractéristique du canton de Genève. Il peut atteindre 50 m de haut et vivre plusieurs centaines d'années. Ses feuilles sont munies de 5 à 7 lobes de chaque côté. Ses glands ovales et lisses se trouvent dans une cupule. Il se rencontre dans les forêts à tendance humide.

**2**  
**DENT DE CHIEN**  
(*Erythronium dens-canis*)  
Cette plante herbacée est classée parmi les espèces vulnérables. Elle est pourvue d'un bulbe blanchâtre en forme de dent. Elle pousse dans des sols modérément humides, de préférence à l'ombre. Elle possède 2 feuilles tachetées de brun-rougeâtre. La fleur rose à rouge violacé s'épanouit entre mars et avril.

**3**  
**SAULE BLANC**  
(*Salix alba*)  
Le saule blanc atteint 20 m de haut. Il est caractéristique des rives et des forêts alluviales. Le dessous des feuilles est densément velu. Les fleurs sont groupées en chatons. Son système racinaire très développé, retient bien les sols et permet ainsi de lutter contre l'érosion. Plusieurs autres espèces de saules poussent le long des cours d'eau.

**4**  
**ROSEAU**  
(*Phragmites australis*)  
C'est une graminée caractéristique des milieux humides, pouvant atteindre 3 m de haut. Les tiges dressées sont munies d'un piumeau de 20 à 30 cm de longueur de couleur brunâtre. Ils sont visibles dès l'automne et durant tout l'hiver. La roselière est un habitat très attractif pour la plupart des animaux aquatiques en leur offrant des refuges et des ressources alimentaires.

**5**  
**MYRIOPHYLLE À ÉPIS**  
(*Myriophyllum spicatum*)  
La myriophylle est une plante aquatique émergée à feuilles très fines entourant la tige. L'épi sort de l'eau et porte de petites fleurs blanches. Cette macrophyte (nom donné aux plantes aquatiques) pousse dans le lit du Rhône, surtout à l'amont de la Jonction où l'eau n'est pas troublée par l'Arve. Elle joue un rôle important en oxygénant l'eau (utilisée en aquariophilie), en absorbant les fertilisants et en offrant un habitat à la petite faune aquatique.

**6**  
**ORCHIS SINGE**  
(*Orchis simia*)  
Cette orchidée sauvage se rencontre dans les pelouses sèches et bien ensoleillées. Elle mesure de 20 à 30 cm de hauteur. La floraison s'étend de mi-avril à mai. Elle est composée d'une inflorescence, chaque fleur présentant 5 lobes longs et étroits, faisant penser aux bras, jambes et queue d'un singe.

**7**  
**POTENTILLE BLANCHE**  
(*Potentilla alba*)  
Cette plante très menacée pousse encore dans quelques forêts de feuillus à sol sec du bord du Rhône. Elle mesure de 5 à 20 cm de haut. Elle présente des feuilles à 5 doigts et des fleurs blanches d'environ 2 cm de diamètre.

**Ce document est édité par :**

- Pro Natura Genève**  
Association Genevoise pour la Protection de la Nature  
16, rue Chausse-Coq - 1204 Genève  
Tél : 022 311 10 10  
e-mail : pronatura-ge@pronatura.ch  
site web : www.pronatura.ch/ge
- Nos Oiseaux**  
Administration  
1, chemin de Serroue - 2037 Montmolin  
Tél : 032 731 15 36  
e-mail : administration@nosoiseaux.ch  
sites web : www.nosoiseaux.ch • www.ornitho.ch
- Muséum d'histoire naturelle Ville de Genève**  
1, route de Malagnou - 1208 Genève  
Tél : 022 418 63 00  
e-mail : info.mhn@ville-ge.ch  
site web : www.ville-ge.ch/mhng  
Entrée libre - ouvert du mardi au dimanche de 10h à 17h
- Commission de la pêche du canton de Genève**
- Direction générale nature et paysage Canton de Genève**  
7, rue des Batoirs - 1205 Genève  
Tél : 022 388 55 40  
e-mail : courrier.dgpn@etat.ge.ch  
site web : www.ge.ch/nature
- SIG**  
Services Industriels de Genève  
Case postale 2777 - 1211 Genève 2  
Tél : 084 480 08 08  
e-mail : rhone@sig-ge.ch  
site web : www.mieuxvivre.sig.ch
- Swissboat**  
4, quai du Mont-Blanc - 1201 Genève  
Tél : 022 732 47 47  
e-mail : info@swissboat.ch  
site web : www.swissboat.com



# Parcours découverte au fil du Rhône

Depuis leur origine, cités et villages ont profité de l'eau du Rhône. Grâce au fleuve, les Genevois bénéficient d'un confort accru. L'eau est acheminée dans chaque foyer et l'énergie tirée du fleuve par les centrales hydroélectriques du Canton est distribuée grâce au réseau électrique vers chaque ampoule et permet de faire fonctionner une multitude d'appareils ménagers ou industriels. Le traitement des eaux usées par des stations d'épuration (STEP) permet de fermer le cycle de l'eau en la réintroduisant dans la rivière, proche de sa qualité d'origine.

La voie fluviale permet d'acheminer les déchets de la ville vers le centre de traitement et de valorisation des déchets. De plus, communes et entreprises profitent également de l'énergie thermique du fleuve pour le chauffage des bâtiments.

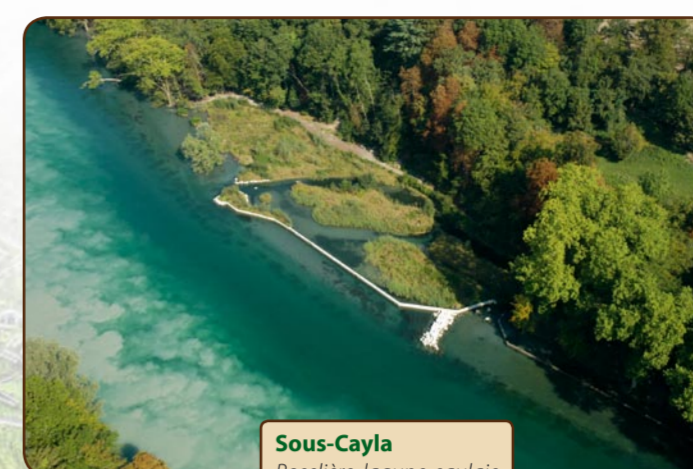
Le Rhône est également un site protégé au niveau national et international. De la rade aux confins du canton, telle une véritable colonne vertébrale verte et bleue, le fleuve et ses affluents relient la campagne à la ville et le lac aux massifs montagneux environnants.

Source de détente et de loisirs pour les Genevois, le Rhône et ses milieux annexes offrent aux multitudes d'espèces animales et végétales qui y vivent ou y séjournent, une diversité de milieux rare et précieuse. Après des décennies de corrections de berges et constructions diverses sans tenir compte des impacts sur le milieu naturel, l'Homme se rattrape.

Depuis le début du XXI<sup>e</sup> siècle, des aménagements ont été réalisés pour réconcilier activités humaines et nature. Ils visent à rétablir des voies de migration, restaurer et diversifier des milieux naturels ou encore

préserver des espèces menacées avec des mesures ciblées.

Le présent document propose un échantillon du patrimoine naturel et construit au fil du Rhône. Puisse cet échantillon vous donner l'envie d'en apprendre davantage...



Plan reproduit avec l'autorisation de la Direction cantonale de la mesure officielle du 25 avril 2008

## Légende

- Swissboat (liaison Genève-Verbois)
- Observatoire
- Arrêt bus TPG
- Sentier pédestre
- Arrêt train TPG/CFF
- Parking
- Aire de pique-nique

## SITES INDUSTRIELS

- 1 Centrale hydroélectrique du Seujet**  
Mise en service en 1995, cette centrale produit par année environ 25 GWh d'électricité, soit l'équivalent de la consommation de 8'300 foyers genevois. Elle permet également de régulariser le niveau du lac Léman, de moduler le débit du Rhône et de gérer les crues de l'Arve. L'ouvrage est complété par une écluse et une échelle à poissons permettant également le passage des castors.
- 2 Quai de chargement des barges à ordures**  
C'est ici que les déchets ménagers de la ville sont chargés dans les barges qui les acheminent jusqu'à l'Usine de traitement et de valorisation des Cheneviers. Ces bateaux transportent 77'500 tonnes de déchets et effectuent 640 voyages en moyenne par année. Le contenu d'une barge représente l'équivalent du chargement de 18 à 20 camions.
- 3 Station d'épuration des eaux usées (STEP) d'Aire**  
Mise en service en 1967, cette station a été entièrement rénovée en 2001. Elle traite les eaux usées de quelque 400'000 habitants du Canton de Genève et de la France voisine, auxquelles s'ajoutent les eaux dues à l'activité économique (agriculture, industrie, tourisme, commerce, etc.) pour atteindre 600'000 équivalents-habitants.
- 4 STEP de Bois-de-Bay**  
En construction (mise en service : 2009)
- 5 Usine de traitement et de valorisation des Cheneviers**  
Construite en 1966, l'usine peut traiter par année 350'000 tonnes de déchets ménagers, industriels et spéciaux. L'énergie dégagée est valorisée en électricité en produisant 160 GWh/an, (représentant la consommation de 53'300 foyers genevois) et en chaleur à distance (110 GWh/an).
- 6 Centrale hydroélectrique de Verbois**  
Cette centrale au fil de l'eau date de 1944. Sa production d'électricité, en année hydrologique moyenne, est de 466 GWh, soit l'équivalent de la consommation de 155'300 foyers genevois. Elle est équipée d'une échelle à poissons composée de 107 bassins.
- 7 Centrale photovoltaïque SIG Solar 3**  
Composée de 7'066 m<sup>2</sup> de panneaux solaires photovoltaïques, cette centrale produit depuis 2005, 1 GWh d'électricité par année, correspondant à la consommation de plus de 300 foyers genevois.

## SITES HISTORIQUES

- Jet d'eau de Genève**  
Depuis 1891, le Jet d'eau est un des symboles les plus connus de Genève. Immense drapeau liquide de 140 mètres de haut animant la rade, il fonctionne toute l'année sauf impossibilité météorologique.
- Falaises de Saint-Jean**  
Ces falaises sont constituées de dépôt de graviers et de sables cimentés (alluvion ancienne) datant de la période de progression des glaciers lors de la dernière glaciation.
- Bâtiment des Forces Motrices de la Coulouvrenière (BFM)**  
Construit entre 1883 et 1892 par Théodore Turrettini, le BFM avait pour fonction d'alimenter les fontaines, maisons et usines de la ville en pompant les eaux du Rhône. Une soupape de sécurité permettait d'évacuer la pression excédentaire lors de la fermeture des vannes chez les consommateurs par un jet vertical qui inspira le Jet d'eau actuel. Le bâtiment, classé monument historique, abrite aujourd'hui une salle de spectacles.
- Les ponts du Rhône genevois**  
Autrefois des bacs transportaient les passagers et la marchandise d'une rive à l'autre du fleuve. Aujourd'hui, 17 ponts traversent le Rhône entre sa sortie du Léman jusqu'à Chancy.
- Promenade des Saules**  
Menant à l'extrême pointe de la Jonction, à l'endroit où l'Arve se jette dans le Rhône, ce sentier tire son nom des nombreux saules qui le bordaient au début du siècle. Une digue fut construite en 1880 pour éviter que l'Arve ne se déverse dans le Rhône, la promenade des Saules suit cette digue.
- Passerelle-oléoduc du Lignon**  
Construite dans les années 1970, la passerelle doublée d'un oléoduc, est utilisée pour transporter les produits pétroliers qui viennent de France en direction de la zone de stockage de Vernier.
- Passerelle de Chèvres**  
Construite sur les piliers de l'ancienne usine hydroélectrique de Chèvres qui fut exploitée de 1896 à 1945, cette passerelle relie les communes de Bernex et Vernier.